

Patent Abstracts of Japan

PUBLICATION NUMBER : 07230815
PUBLICATION DATE : 29-08-95

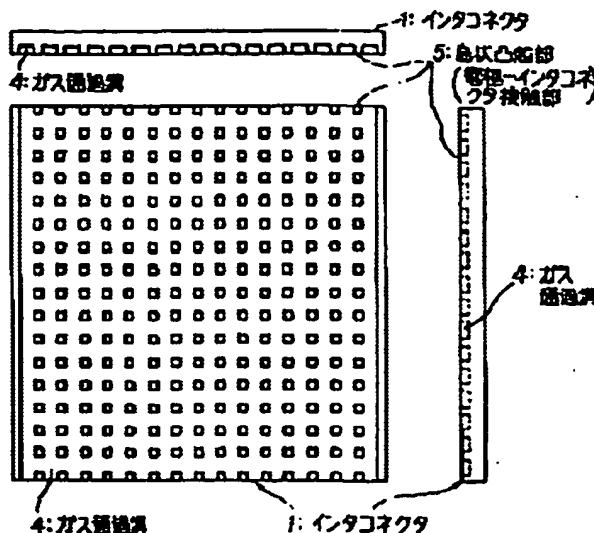
APPLICATION DATE : 18-02-94
APPLICATION NUMBER : 06021199

APPLICANT : MITSUBISHI HEAVY IND LTD;

INVENTOR : KOSAKA KENICHIRO;

INT.CL. : H01M 8/02 H01M 8/10

TITLE : FLAT PLATE TYPE SOLID
ELECTROLYTE ELECTROCHEMICAL
CELL



ABSTRACT : PURPOSE: To reduce a diffusion polarization of an electrode for achieving high efficiency by providing grill-shaped grooves in a contact surface with an electrode of an interconnector.

CONSTITUTION: Grid-shaped gas passage grooves 4 are provided in a contact surface with an electrode of an interconnector 1, and island protrusions 5 formed by provision of the grooves 4 are put to get in contact with an electrode surface. A current thus flows between the connector 1 and a fuel cell electrode through the parts 5. In this case, gas need be supplied in a fuel cell because of electrochemical reaction through gas in the electrode; and gas is not supplied to the electrode covered under the part 5, but gas is supplied from an end part of the part 5 by diffusion inside the electrode. By providing the grooves 4 in the connector 1, contact parts between the connector 1 and the electrode are the parts 5, and supply of gas to the electrode covered with the part 5 is performed from around the part 5, so gas can be more easily supplied, compared to conventional devices, with diffusion polarization of the electrode reduced to achieve high efficiency.

COPYRIGHT: (C)1995,JPO

Best Available Copy

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開平7-230815

(43) 公開日 平成7年(1995)8月28日

(51) Int.Cl.⁴

H 0 1 M 8/02

識別記号

Y 9444-4K

B 9444-4K

R 9444-4K

9444-4K

庁内整理番号

F I

技術表示箇所

8/10

審査請求 未請求 請求項の数 1 O L (全 4 頁)

(21) 出願番号

特願平6-21199

(22) 出願日

平成6年(1994)2月18日

(71) 出願人 000003687

東京電力株式会社

東京都千代田区内幸町1丁目1番3号

(71) 出願人 000006208

三菱重工業株式会社

東京都千代田区丸の内二丁目5番1号

(72) 発明者 梅村 文夫

東京都調布市西つつじヶ丘2丁目4番1号

東京電力株式会社技術研究所内

(72) 発明者 天野 耕治

東京都調布市西つつじヶ丘2丁目4番1号

東京電力株式会社技術研究所内

(74) 代理人 弁理士 内田 明 (外2名)

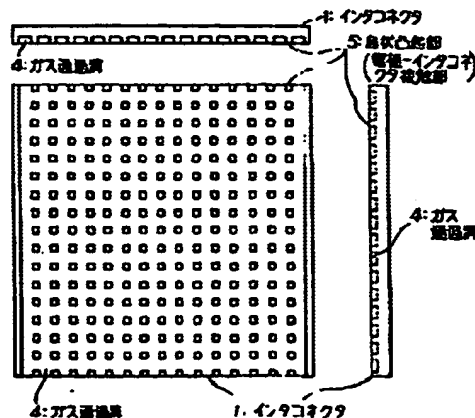
最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 平板型固体電解質電気化学セル

(57) 【要約】

【目的】 各種燃料電池セルや高温水素気電解セルのような平板型酸素導電性固体電解質電気化学セルに関する。

【構成】 平板型酸素導電性固体電解質膜を挟んで設けられた電極面に電気的接触するインタコネクタの接触面が格子状溝を有する構造をもっている平板型固体電解質電気化学セル。



Best Available Copy